בטאון אגודת חובבי הרדיו בישראל
ת.ד. 4099 תל-אביב.

„הגל"

העורך :
עמוס קורצ'ין 4X4LQ

במערכת :
תומא רוזנקרנץ 4X4IM
דני פולוצקי 4X4DI
מלכיאל ובמן 4X4JU

מס. 34 — אפריל 1963

חומר עבור „הגל" יש לשלוח לפי הכתובת :
„הגל", ת. ד. 4099, תל־אביב.

CQ 4X4

משרד הדואר החליט לאחרונה לאפשר לחובבים זרים הבאים ארצה לקבל ללא כל בחינה אות קריאה ישראלי ורשיון להפעלת תחנה בדרגה ג', אם ימציאו מסמכים המוכיחים כי רמת הבחינות שעברו בארצותיהם מקבילה לרמה גבוהה יותר — יקבלו אף דרגה ב' או א'.

יש לברך על גישה בריאה זו. היא דוגמא לכך כי שרותי ההנדסה־רדיו עושים מדי פעם צעדים המוכיחים על דינמיות ואי קפיאה על השמרים. יש לציין כי ישראל היא אחת המדינות הראשונות בעולם בה הונהג סידור זה, ונקוה שמדינות נוספות ילכו בדרך זו.

צעד זה של משרד הדואר נגרם, ללא ספק, בחלקו, ע"י השפעה מצד האגודה (ראה, למשל, מאמר ראשי הגל מס. 29), ונעים לראות כי השלטונות מוכנים לדון בעניין לגופו. נשמח מאוד אם יעשו כך גם לגבי בעיות נוספות שמתעוררות ע"י החובבים.

בברכת 73,
עמוס

DE 4X4LQ

הודעות וחילופין

✶ הכנס השנתי של האגודה, יתקיים בעוד כחודש. פרטים — בנספח לגליון זה.

✶ ועד האגודה מזכה בפרסי ספרים את החובבים הבאים, עבור עזרתם במשלות חומר להגל : דני פולוצקי, 4X4DI; תומא, 4X4IM; יוסי, 4X4NS, דניאל רוזן, 4X4-719. על הנ"ל לפנות ישירות אל הוצאת רדיו ואלקטרוניקה ולציין את אחד הספרים בהוצאה זו שבחרו.

✶ ועדת התחרות מזכירה כי המועד האחרון למשלוח יומנים הוא 1.5.63.

✶ רדיו בודפשט משדר תכניות לחובבים בימי ג' בשעה 20.00 GMT, על 6.24 ו-9.83 מ"ה, ובימים ד' בשעה 00.01 ובשעה 03.30 GMT על 5.9, 7.22 ו-9.83 מ"ה. כל תכנית נמשכת שעה תמימה.

✶ ה-WRUL משדר מארה"ב תכניות מיוחדות למאזינים בימי ו' בשעה 23.15 GMT בתדירויות 6015 ו-9695 ק"ה, ובשבתות בשעה 18.30 GMT על 15 385 ו-17 810 ק"ה.



מאת דן פולוצקי, 4X4DI

PZK

בגלל תקלה מצערת פורסמו בחודש שעבר פרטים המתייחסים לתחרות שהתקיימה בשנה שעברה... בא/מ נמסרו תאריך וזמן נכונים, אולם נחשבים רק קשרים עם תחנות פולניות המזכים בנקודה אחת עבור כל קשר. כמכפיל משמשים 9 האזורים SPI-9, בנפרד על על כל גל (מכסימום 45 מכפילים). בא/ד התאריך הוא החל ב-20 באפריל עד למחרת, 20.000 GMT (ס"ה 24 שעות). חישוב הנקודות כנ"ל.

Helvetia 22

תאריך התחרות הוקדם ל-7—5 באפריל. הודעת ה-שינוי הגיעה אלינו לאחר סגירת הגליון הקודם, ועם המעוניינים הסליחה.

USSR CW Contest

מועד : 4.5 עד 5.5 GMT 21.00, ס"ה 24 שעות.

הפעלה : א/מ בלבד, כל הגלים, מפעיל יחיד או מפעילים רבים. מותר קשר אחד עם כל תחנה על כל גל.

קריאה : CQM.

דו"ח : RST ואחריו מספר סדורי החל ב-001.

ניקוד : נקודה עבור כל קשר, **מכפיל** עבור כל ארץ. מתוך 24 שעות הפעילות יחשבו רק 12 **שעות** (רצופות) לצרכי ניקוד (אולם יש לשלוח יומן עבור כל משך הפעילות).

יומנים : בנפרד לכל גל. הטורים : תאריך ; זמן ; אות קריאה של התחנה עמה עבדו ; מספר שנתקבל ; מספר שנשלח; ניקוד; טור ריק. בסוף היומן יופיעו 3 סיכומים: מספר הנקודות עבור הקשרים (כלומר מספר הקשרים במשך 12 שעות) ; מספר הארצות שעבדו באותן 12 שעות ; וס"ה הנקודות (כלומר המכפלה). כמו כן שם המפעיל ופרטים על הציוד. יומנים יש לשלוח עד 15.5.63 אל :

Contest Committee
P.O.B. 101, Moscow, USSR.

הערה : משתתפים שיעבדו במשך התחרות **100** תחנות רוסיות שונות יקבלו את התעודה W100U; עבור 6 יבשות — R6C; עבור 150 ארצות — R150C.

PACC Contest

מועד : **א/מ :** 27.4, 12.00 עד 28.4 GMT 18.00.

א/ד : 4.5 עד 5.5, באותן שעות. ס"ה 30 שעות.

הפעלה : גלים רבים, שתי התחנות בכל קשר באותו גל.

קריאה : תחנות הולנדיות תקראנה CQ PACC; תחנות אחרות — CQ PA.

דו"ח : RS(T) ואחריו **מספר סדורי** החל ב-001. תחנות הולנדית תוספנה אחרי המספר עוד שתי או-תיות המציינות את הפרובינציה שלהן. 11 הפרובינ-ציות הן :

DR — Drente	
FR — Friesland	NH — Noord Holland
GD — Gelderland	OV — Overijssel
GR — Groningen	UT — Utrecht
LB — Limburg	ZH — Zuid Holland
NB — Noord Brabant	ZL — Zeeland

ניקוד : קשר מושלם — 3 נקודות (קליטת המספר שנשלח אליך — 2 נקודות, קבלת אישור על המספר ששלחת — נקודה אחת). אפשר להשלים קשרים לא מאושרים בקשר נוסף. פרט לכך מותר קשר יחיד עם כל תחנה על כל גל. **הפרובינציות** משמשות כ-מכפילים. כל פרובינציה נותנת מכפיל על כל גל, ומירב המכפילים שניתן להשיג הוא על כן 55. ס"ה הנקודות הוא סכום הנקודות על כל הגלים מוכפל בסכום המכפילים.

יומנים : יש לרשום את הטורים הבאים : תאריך וזמן ; התחנה עמה עבדו ; הפרובינציה ; מכפיל ; דו"ח שנשלח ; דו"ח שנתקבל ; נקודות. יש לשלוח את היומנים עד 15 ביוני 1963 אל :

Contest Manager, VERON,
Keizerstraat 54, Gouda
The Netherlands

יש לצרף הצהרה חתומה שנשמרו תנאי הרשיון.

תעודות : לבעל מספר הנקודות הגבוה ביותר בכל מדינה, א/מ וא/ד.

הערה : משתתפים שיעבדו 100 תחנות PA/PI שו-נות, יוכלו להשיג את ה-PACC Award. לשם כך יש לצרף 3 שת"ב, ורשימת התחנות (בנוסף ליומן), כמו כן אפשר לצרף קש"לים מקשרים קודמים להשלמת ה-מספר. אפשר גם לקבל אישור להתקשרות עם 200 או 300 תחנות. בקשות לתעודות יש להפנות אל-VERON, P.O.B. 9, Amsterdam.

דניאל רוזן, 4X4719

שפורים בציוד תקשורת

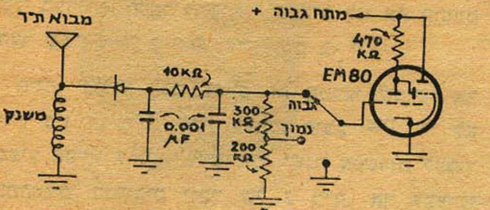
בהרבה מעגלי משדרים אין שפל במד הזרם ב-אנודת הדרגה הסופית מראה על תפוקת ת"ג מירבית, היות ומירב התפוקה אינו נמצא בשפל אלא מעט הצידה. בהרבה מעגלים אחרים פשוט נוח יותר לכוון את המעגל עם מד הספק לת"ג, או עם מד RF.

מד הספק לת"ג ענין מסובך הוא, אך נוכל לבנות מכשיר לא מדויק בפשטות אם נזכור שמכסימום ה-ספק פירושו מכסימום מתח וזרם.

המעגל שבשרטוט מתאר מד מתח פשוט לת"ג. מודד כזה אפשר להצמיד בנקל למעגל המקוה של משדר כלשהו, ולזכות ביתרון של כוונון פשוט עם יכולת של קריאת הספק במשך כל זמן פעולת ה-משדר.

מכשיר זה נותן לנו יכולת לעקוב אחרי האפנון ולראות אם אין אנו מגיעים (חס וחלילה) למצב של אפנון יתר.

פעולת המעגל כפעולת עין קסם רגילה במקלטים, אלא שאת המת הישר הדרוש להנחיית השפופרת אנו



מקבלים מישור מתחת ת"ג באמצעות דיודה. מתח זה מועבר מסנן לסריג עין הקסם EM80. בעין הקסם יגדל השטח הירוק ככל שיגדל המתח (השלילי) בסריגה, דהיינו — ככל שמתח הת"ג יהיה גבוה יותר.

תפקיד מסנן הת"ג (R.F.C.) הוא לסגור את מעגל הז"י של הדיודה. במדה ואנו מחברים את המודד ל-משדר עם צמוד חוליה כדרגתו הסופית (Link coupling) נוכל לותר עליו, ואז יסגר מעגל הז"י דרך משנית סליל מעגל המקוה.

כנס אגודת חובבי הרדיו — ת"א — 27.5.63 — 1930

חדשות DXCC

✶ אריתריאה הוסרה מרשימת הארצות, וקשרים עם תחנות שם שבוצעו לאחר 14.11.62 יחשבו כקשר עם אתיופיה.

✶ במקום הרישום היחיד איי התעלה (Channel Islands), שהוסר מרשימת הארצות יבואו שני רי-שומים נפרדים: Guernsey Is. ו-Jersey Is. טובים קשרים החל מ-15.11.45, וקרדיט שניתן בעבר עבור איי התעלה יינתן אוטומטית לרישום החדש המתאים.

✶ הארצות הבאות אושרו ע"י ה-DXCC: Kuria Muria. (ליד החוף הדרום-מערבי של עומן); San Felix Is. (הנקרא גם San Ambrosia Is., ונמצא כ-800 ק"מ מחוף צ'ילי); Agalega Is. (באוקיינוס ה-הודי, מזרחית-צפון-מזרחית למדגסקר); Bouvet (מושבה נורבגית בדרום האוקינוס האטלנטי, 2500 ק"מ דרומה לכף התקווה הטובה).

✶ כמו כן נוספה לרשימת הארצות גואם, ועתה היא נחשבת בנפרד משאר האיים ב-Marianas, כמו רוטה, טיניאן, סאיפאן. גם האי ג'אן דה ניבו, השייך ל-צרפת והנמצא ליד מדגסקר הוכרז כארץ נפרדת, ב-עקבות הכרזת העצמאות של הרפובליקה המלגשית.

מכתבים למערכת „הגל"

טענות דרגה ג'

אנחנו הגימ"לים נמצאנו בזמן האחרון קרחים משני הצדדים. הדאר הישראלי הקציב לנו את התחום הצר שבין 7065 ל-7085 ק"ה, ורק ב- CW.

והנה, כידוע לכם, תחום זה מטבעו שמושי אך ורק בין הגימלים לבין עצמם. חובב DX זר לא מציץ אפילו לתוכו, ולישראלי ישנה אפשרות לעבוד בתחומים הנמוכים יותר של 7 מ"ה. אך לצערנו כאן קבור כלב נורא: כדי שהגימלים לא ישמחו כל כך, זימן להם האתר את רדיו קהיר המהולל, הפועל בסביבות 7065 ק"ה. אין לך אלא לעלות קצת למעלה, אולי תמצא שם פינה ריקה להקרין בה, אך שם מחכה לך ידידנו הגדול מרדיו פקין. ואם אין די בזה, משדרת פקין ב-4 תחנות, כל אחת בשפה אחרת. בשעה 10 בלילה אפשר לשמוע מתחנת פקין את השפה הסינית בכל הדר צליליה. היכן אתה מוצא עוד הזדמנות ללמוד סינית ?...

מסתבר, שסינית עוד אפשר, אולי, ללמוד בתחום שלנו, אבל לדרגה ב' לא היינו מגיעים לעולם בתנאים כאלה לולא ההמצאה הנפלאה שנתגלתה ושבת שמה. ביום זה, החפשי מתחנות ה-Broadcast עובדים כל הגימלים על התחום המותר לפי החוק ומתכוננים ללא הפרעה לדרגה ב'.

הכל שפיר ? כמעט, אבל... נתברר שכמה מן האליפים והביתים (שיש להם תחומים נרחבים כל כך) נתנו עיניהם בכבשת-הרש, ותחום הגימלים עמוס בתקשורות ה„גדולים" ובא/ד דוקא.

וכאן שואלים אנו מעומק מפתחותינו : מתי ואיך נגיע, בתנאים אשר כאלה, לדרגה ב' ?...
אני מבקשכם בשמים ובשם גימלניקים נוספים : אנא, חדלו עם ה-א/ד בתחום 7065—7085 ואל תהיה עינכם צרה בפירור שלנו.

ובזכות זה נזכה להתראות במהרה בימינו בדרגה ב' ומעלה.

בברכת 73

א. רוזנטל 4X4 NRM

המאזין — הקש"ל — וקול ישראל.

כידוע אין המאזינים בוחלים בקש"לים למיניהם, המהוים קשוט נאה לקירות תחנותיהם. בהכנעי למנהג זה — של אסוף קש"לים — פניתי ביום בהיר אחד — בעזרת גלויה — למנהל שרותי ההנדסה-רדיו במשרד הדאר ובקשתי קש"ל על קליטת שידורי קול ישראל העבריים בתחום 31 המטרים.

מאחר ובפעם הראשונה לא קבלתי תשובה שלחתי מכתב שני בצרוף בול, וזכיתי לקבל את המכתב, הנושא את המספר ד.ה. 44/51, בו כתוב :

„לצערנו אין אנו נוהגים לאשר קליטת תכניות קול ישראל בארץ בכרטיס אשור (QSL).
מוחזר בזה הבול של 12 אג'".

תגובתי היתה משלוח מכתב שני המבקש הסבר, מדוע אין נוהגים לשלוח קש"לים. התשובה, המופיעה במכתב ד.ה. 70, מצוטטת :

„לגופו של ענין נכון הוא כי איננו נוהגים לשלוח אישורים בדבר קליטת קול ישראל בתוך הארץ היות ואת האינפורמציה בדבר איכות הקליטה של קול ישראל בארץ הננו מקבלים ע"י מדידות ישירות הנערכות ע"י משרדנו".

אנו מודים למנהל הנכבד על הסברו המאלף אך בכל זאת יורשה להסביר למשרד מנהל שרותי ההנדסה-רדיו כי לכרטיס הקש"ל ערך רב נוסף לאינפורמציה הטכנית שהוא מביא.

גם תחנות מחוץ לארץ מקבלות פרטים על איכות שדוריהם כפי שהם נשמעים בארץ מן הדאר הישראלי, אך תחנות אלו אינן מהססות לשלוח קש"לים למאזינים בארץ.

אין אני חושב, כי משלוח מספר קש"לים ימוטט את תקציב קול ישראל. אך אני בטוח כי מוטב לקול ישראל להכנע למנהגים המקובלים בעולם הנאור ולמלא אחר המעט שמבקשים ממנו.

צבור המאזינים והחובבים בארץ, משלמי המיסים, זכאים לדעת מדוע אין הם רשאים להנות מן השרותים הנתנים — חנם — לכל מאזין בחו"ל, ואנו מקוים לשמוע תשובה על כך ממשרד הדאר.

73,

דניאל רוזן — 4X4—719